

1 CTAGAGCTTTCGACTCTCCGCTGCGCGGCAGCTGGCGGGGGGAGCAGCCAGGTGAGCCCA
 61 AGATGCTGCTGCGCTCGAAGCCTGCGCTGCCGCCGCCGCTGATGCTGCTGCTCCTGGGGC
 M L L R S K P A L P P P L M L L L L G P
 121 CGCTGGGTCCCCTCTCCCCTGGCGCCCTGCCCGACCTGCGCAAGCACAGGACGTCGTGG
 L G P L S P G A L P R P A Q A Q D V V D
 181 ACCTGGACTTCTTCACCCAGGAGCCGCTGCACCTGGTGAGCCCCTCGTTCCTGTCCGTCA
 L D F F T Q E P L H L V S P S F L S V T
 241 CCATTGACGCCAACCTGGCCACGGACCCGCGGTTCTCATCCTCCTGGGTTCTCCAAAGC
 I D A N L A T D P R F L I L L G S P K L
 301 TTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCCTGCGTACCTGAGGTTTGGTGGCACCAAGACAG
 R T L A R G L S P A Y L R F G G T K T D
 361 ACTTCCTAATTTTCGATCCCAAGAAGGAATCAACCTTTGAAGAGAGAAGTTACTGGCAAT
 F L I F D P K K E S T F E E R S Y W Q S
 421 CTCAAGTCAACCAGGATATTTGCAAATATGGATCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAGT
 Q V N Q D I C K Y G S I P P D V E E K L
 481 TACGGTTGGAATGGCCCTACCAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACCAGAAAAAGT
 R L E W P Y Q E Q L L L R E H Y Q K K F
 541 TCAAGAACAGCACCTACTCAAGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAAGTGT
 K N S T Y S R S S V D V L Y T F A N C S
 601 CAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCAGATTTCAGTGGA
 G L D L I F G L N A L L R T A D L Q W N
 661 ACAGTTCTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTCTTCCAAGGGGTATAACATTTCTT
 S S N A Q L L L D Y C S S K G Y N I S W
 721 GGGAAGTAGGCAATGAACCTAACAGTTTCCTTAAGAAGGCTGATATTTTCATCAATGGGT
 E L G N E P N S F L K K A D I F I N G S
 (T)
 781 CGCAGTTAGGAGAAGATTATATTCAATTGCATAAACTTCTAAGAAAGTCCACCTTCAAAA
 Q L G E D Y I Q L H K L L R K S T F K N
 (F)
 841 ATGCAAACTCTATGGTCTGATGTTGGTCAGCCTCGAAGAAAGACGGCTAAGATGCTGA
 A K L Y G P D V G Q P R R K T A K M L K

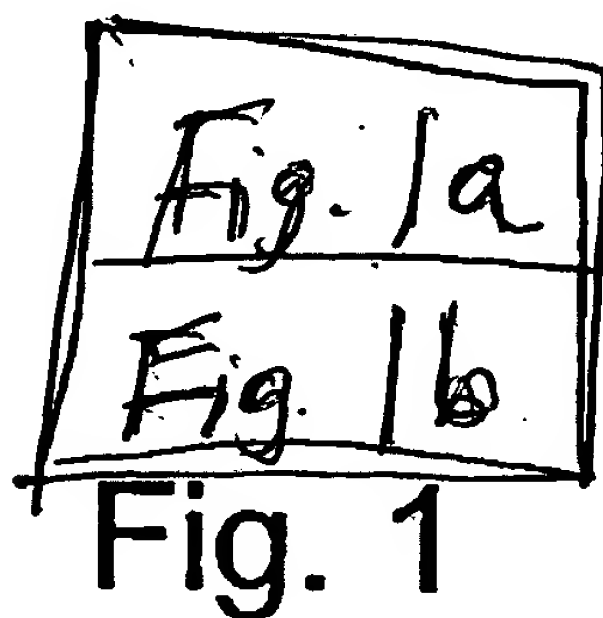


Fig. 1a

901 AGAGCTTCCTGAAGGCTGGTGGAGAAGTGATTGATTACATGGCATCACTACTATT
 S F L K A G G E V I D S V T W H H Y Y L
 961 TGAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGATTTTCTAAACCCTGATGTATTGGACATTTTTA
 N G R T A T R E D F L N P D V L D I F I
 1021 TTTCATCTGTGCAAAAAGTTTCCAGGTGGTTGAGAGCACCAGGCCTGGCAAGAAGGTCT
 S S V Q K V F Q V V E S T R P G K K V W
 1081 GGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATATGGAGGCGGAGCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTG
 L G E T S S A Y G G G A P L L S D T F A
 1141 CAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAAATTGGGCCTGTCAGCCCGAATGGGAATAGAAGTGG
 A G F M W L D K L G L S A R M G I E V V
 1201 TGATGAGGCAAGTATTCTTTGGAGCAGGAAACTACCATTTAGTGGATGAAAACCTTCGATC
 M R Q V F F G A G N Y H L V D E N F D P
 1261 CTTTACCTGATTATTGGCTATCTCTTCTGTTCAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAA
 L P D Y W L S L L F K K L V G T K V L M
 1321 TGGCAAGCGTGCAAGGTTCAAAGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCACAAACA
 A S V Q G S K R R K L R V Y L H C T N T
 1381 CTGACAATCCAAGGTATAAAGAAGGAGATTTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCATAACG
 D N P R Y K E G D L T L Y A I N L H N V
 1441 TCACCAAGTACTTGCGGTTACCCTATCCTTTTTCTAACAAGCAAGTGGATAAATACCTTC
 T K Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L L
 1501 TAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAACCTCAATGGTCTAACTC
 R P L G P H G L L S K S V Q L N G L T L
 1561 TAAAGATGGTGGATGATCAAACCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAA
 K M V D D Q T L P P L M E K P L R P G S
 1621 GTTCACTGGGCTTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTTGTGATAAGAAATGCCAAAGTTG
 S L G L P A F S Y S F F V I R N A K V A
 1681 CTGCTTGCATCTGAAAATAAAATATACTAGTCCTGACACTG
 A C I

Fig. 16

1 CTAGAGCTTTGACTCTCCGCTGCGGGCAGCTGGCGGGGGAGCAGCCAGGTGAGCCCA
 61 AGATGCTGCTGCGCTCGAAGCCTGCGCTGCGCGCGCGCTGATGCTGCTGCTGCTGCGGC
 M L L R S K P A L P P P L M L L L L G P
 121 CGCTGGGTCCCTCTCCCTGGCGCCCTGCGCGGACCTGCGCAAGCACAGGACGTGCTGG
 L G P L S P G A L P R P A Q A Q D V V D
 181 ACCTGGACTTCTTCACCCAGGAGCGCTGCACCTGGTGAGCCCTCGTTCCGTGCTCCGTCA
 L D F F T Q E P L H L V S P S F L S V T
 241 CCATTGACGCCAACCTGGCCACGGACCGCGGTTCTCATCTCTCGGTTCTCCAAAGC
 I D A N L A T D P R F L I L L G S P K L
 301 TTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCTGCTACCTGAGGTTTGGTGGCACCAAGACAG
 R T L A R G L S P A Y L R F G G T K T D
 361 ACTTCCTAATTTTTCGATCCCAAGAAGGAATCAACCTTTGAAGAGAGAAGTTACTGGCAAT
 F L I F D P K K E S T F E E R S Y W Q S
 421 CTCAGTCAACCAGGATATTTGCAATATGGATCCATCCCTCTGATGTGGAGGAGAAGT
 Q V N Q D I C K Y G S I P P D V E E K L
 481 TACGGTTGGAATGGCCCTACCAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACCAGAAAAAGT
 R L E W P Y Q E Q L L L R E H Y Q K K F
 541 TCAAGAACAGCACCTACTCAAGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAACTGCT
 K N S T Y S R S S V D V L Y T P A N C S
 601 CAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCAGATTGCAAGTGA
 G L D L I F G L N A L L R T A D L Q W N
 661 ACAGTTCTAATGCTCAGTTGCTCTGGAAGTACTGCTCTTCAAGGGGTATAACATTTCTT
 S S N A Q L L L D Y C S S K G Y N I S W
 721 GGGAACTAGGCAATGAACCTAACAGTTTCTTAAGAAGGCTGATATTTTCATCAATGGGT
 E L G N E P N S F L K K A D I F I N G S
 (T)
 781 CGCAGTTAGGAGAAGATTATTTCAATTGCATAAACTTCTAAGAAAGTCCACCTTCAAAA
 Q L G E D Y I Q L H K L L R K S T F R N
 (F)
 841 ATGCAAACTCTATGGTCTGATGTTGGTCAGCCTCGAAGAAAGACGGCTAAGATGCTGA
 A K L Y G P D V G Q P R R K T A K M L K
 901 AGAGCTTCTGAGGCTGGTGGAGAAGTATTGATTAGTTACATGGCATCACTACTATT
 S F L R A G G E V I D S V T W H H Y Y L
 961 TGAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGATTTCTAAACCTGATGTATTGGACATTTTA
 N G R T A T R E D F L N P D V L D I F I
 1021 TTTCATCTGTGCAAAAAGTTTCCAGGTGGTTGAGAGCACCAGGCTGGCAAGAAGGTCT
 S S V Q K V F Q V V E S T R P G K K V W
 1081 GGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATATGGAGCGGAGCGCCCTTGCTATCCGACACCTTG
 L G E T S S A Y G G G A P L L S D T F A
 1141 CAGCTGGCTTTATGTGGCTGATAAATTGGGCTGTCAGCCCGAATGGGAATAGAAGTGG
 A G F M W L D K L G L S A R M G I E V V
 1201 TGATGAGGCAAGTATTCTTTGGAGCAGGAACTACCATTAGTGGATGAAAACCTTCGATC
 M R Q V F F G A G N Y H L V D E N F D P
 1261 CTTTACCTGATTATTGGCTATCTCTTCTGTTCAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAA
 L P D Y W L S L L F K K L V G T K V L M
 1321 TGGCAAGCGTGCAAGGTTCAAGAGAAAGGAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCACAAACA
 A S V Q G S K R R K L R V Y L H C T N T
 1381 CTGACAATCCAAGGTATAAAGAAGGAGATTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCATAACG
 D N P R Y K E G D L T L Y A I N L H N V
 1441 TCACCAAGTACTTGGGTTACCTATCTTTTCTAACAAGCAAGTGGATAAAATACCTTC
 T K Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L L
 1501 TAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAACCTCAATGGTCTAACTC
 R P L G P H G L L S K S V Q L N G L T L
 1561 TAAAGATGGTGGATGATCAAACTTGGCACCTTAAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAA
 K M V D D Q T L P P L M E K P L R P G S
 1621 GTTCACTGGGCTTGGCAGCTTCTCATATAGTTTTTTGTGATAAGAAATGCCAAAGTTG
 S L G L P A F S Y S F F V I R N A K V A
 1681 CTGCTTGCATCTGAAAATAAAATATACTAGTCTGACACTG
 A C I

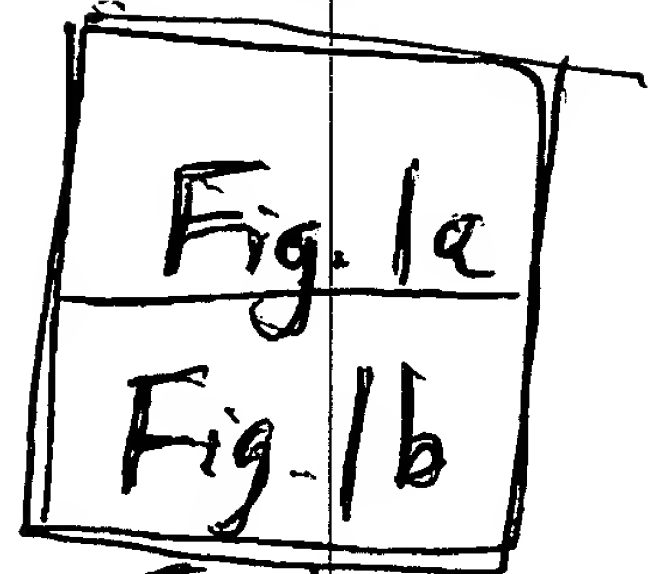


Fig. 1

Fig. 1a

Fig. 1b

Fig. 16a	Fig. 16b
Fig. 16c	Fig. 16d
Fig. 16e	Fig. 16f
Fig. 16g	Fig. 16h
Fig. 16i	Fig. 16j
Fig. 16k	Fig. 16l
Fig. 16m	Fig. 16n
Fig. 16o	Fig. 16p
Fig. 16q	Fig. 16r
Fig. 16s	Fig. 16t
Fig. 16u	Fig. 16v
Fig. 16w	Fig. 16x
Fig. 16y	Fig. 16z
Fig. 16aa	Fig. 16bb
Fig. 16cc	Fig. 16dd

Fig. 16

ggatctggctcactggaatctctgcctcccatgcaattcttatgcatca
 gcctcctgagtagcttgattataggtcttgccaccactcctggctaca
 ccatgttgcacaggtggtcttgaaactcttggtctctagtgatccaccg
 ccttggcctcccaagtgtggtggtacaggtgtgagccatcacaccgg
 cccccgtttccatatattagtaactcacatgtagaccacaaggatgcacta
 tttagaaaaacttgcaatggtccacttttcaaatcacccaaacatgttaaa
 gaaattggtatgactgggcatggcacagtggctcatgctgcaatccttag
 catcttgtgaggtgagacgggagatcacgaggtcagggagattgagacc
 atcctgacagacatggtgaaatcccatctctactaaaatacaaaaacat
 tagccgggggtgatggcaggccccctgtagctccagctactcgggaggtg
 aggcaggagaaatggcgtgaatccaggaggcagagcttgagtgagccgag
 atggtgccactgcactccagcctgggagagagagagagactccgtctcaa
 aaaaaaaagaaagaaatgggtatgactgttgactcaacaacaggag
 tcaggggcatgggtgggtgtaagattaatgtcatgacaaaatgtggaaa
 agaaaactctgttttccaaactccacgtctgctaccatatattacactc
 ttctggtagtgtgtgttttatgtgtgaatttttttctatatgtatcagt
 aattgtaggatatgaacctgatcttagtgtcaaaaactcactatagactta
 gcttttaagttgcttaagaataggtagatcttatgcaaatatgataatta
 ttattattatttaagagaggtctcactttgtcaccaggctggagtgc
 agtgggtgatataagggtcactgcaacctccacctccagggtcaaataa
 acctcccaacctcagcctcccaagtagctggaaaccacaggcagggccacc
 acgctgggctaaatttttgtattttttgtagagatgggtttcatcatgt
 tgcccagggtgttcttgaaatcctcggctcaagcaatcctccaccttgg
 cctcccaaaatgctggcatcacaggcatgaggcatcactggcatcaatc
 accatgctggcctgatttatgcaaattagatatgcatctcaaaaataatc
 tatttttattgttgccttatttgcttactcaaccaatatttattagactctta
 aagggttttgggtgtatttgcttactcaaccaatatttattagactctta
 ctaagcaccaacatgatcacatgcctgagctatggctagcatagcgtgtg
 agacaaacttaatctctgttttgggtggagcatataataatctagtagtgag

Fig. 16a

ccaatgttgagcaacatcacataactacaattgaggatgctacgagag
 1500
 tgtctaacaattgaggatgctacgagagtgcttaacaattgaggatgc
 1550
 tatgagagtggtcatggagagctgctggagattgagagaaaagcttcct
 1600
 tgagggaagttaacattcagctgaacacactgccatctgctcgaggttt
 1650
 tgtaactgcattcacatcccgattctgacacttcacatcccgattctgac
 1700
 acttaaccagttactgtctcagagcttgggtccgcatgtgtaaaacaag
 1750
 gacagtatgcacttggcagggttgtgagagggaagagaaacacaagttaa
 1800
 gcacctgtatcaggcatatcagtaggacactaagcgtgcgattgctctatg
 1850
 attatacatcagtgtaagcatcaaggaaagctgaagaaaagtctgacca
 1900
 acagcgaagataaatgcgagaggagaaaatttggcaaaaggctccaatt
 1950
 caggggcagtcctactctacactttgtatgggggcttcaggctcctgagt
 2000
 tccagacattggagcaactaacctttaaagattgctaataattgtcttaa
 2050
 tgagaagttgataaagaatttgggtggttgattcttccagctgcagt
 2100
 tttagcgtatgctgaggccagatttttcaagcaaaagtataacctgag
 2150
 aaactgacctggccagaggacaatcagattttggctggctcaagtgaacaag
 2200
 caagtgttataagctagatgggagagggaagggtgaatactccattgga
 2250
 ggttttactcaggggtcagagggatccccggcgccatcagaattgggatt
 2300
 gggagtcggaaacgctgggttcccacgagcgcgcagaaacacgtgcgtc
 2350
 aggaagcctggtccggggtgcccagcgtgctccccggcgctcctcccc
 2400
 gggcgctcctccccaggcctccggcgcttggtggtggtggtggtggtggt
 2450
 acccttcaagtgggtggtggtggtggtggtggtggtggtggtggtggtggt
 2500
 aggggaaagcagcaaggaaagtaggagagagccgggagggcgggcgggg
 2550
 ttggattgggagcagtgaggagggtgcagaaagagagtgaggagggatgga
 2600
 gggcgagtgaggagggtgaggaggcgtaaacgggGGAGGAAAGGAGAA
 2650
 AAGGGCGCTGGGCTCGGCGGAGGAAGTGTAGAGCTCTCGACTCTCCG
 2700
 CTGCGGCGAGCTGGCGGGGGAGGAGCCAGGTGAGCCCAAGATGCTGCT
 2750
 M L L
 GCGCTCGAAGCCTGCGCTGCCCGCCGCTGATGCTGCTGCTGCTGCGGC
 2800
 R S K P A L P P P L M L L L L G
 CGCTGGGTCCGCTCTCCCTGGCGGCCCTGCCCGACCTGGCGAAGCACAG
 2850

Fig. 16b
 (continued)

P L G P L S P G A L P R P A Q A Q	2900
GACGTCGTGGACCTGGACTTCTTACCCAGGAGCGGCTGCACCTGGTGAG	
D V V D L D F F T Q E P L H L V S	2950
CCCTCGTTCCGTCCGTCCACCATTTGACGCCAACCTGGCCAGGACCCGC	
P S F L S V T I D A N L A T D P	3000
GGTTCCTCATCCTCCTGGGtaagcgccagcctcctggtcctgtccctt	
R F L I L L G	
tcctgtcctcctgacacctatgtctgccccgccaggcgtctctcttctt	3050
tgcgcggaacaacttcacacgggaacctccccgcctgtctctccccacc	3100
ccacttccgcctctcattctcctcctcctcctccttactctcagacccca	3150
aaccgccttttgggggtatcatttaaaaaatagatttaggggttacaaag	3200
tgcagttctgttccatgggtatatgtgcatgtgtgggtgcatctgggctctt	3250
agtgtactgtcacccgaatgtgtacattgtatctaataggtaatcttct	3300
catccctcatccctctccaccctccacccttttgaggtctccagtgctct	3350
actattccactaagtcctatgtgtacacattgtttagcgccactcttaaat	3400
gagccttttgtttcattcattctgttaagtgttgaaataggcaccacctaa	3450
ggtcaggtataagtggaaatttgaaaaagaaactgcccacttgccccagt	3500
acttccctagccaagaggagggaaccaggcaggtgcacctgaaggcctg	3550
tgagtgtctgatcttgctgtgtaggtgtaggacaagttaagattgtgcatagc	3600
cttctgtattttaagactgtgttaggaagatttctcttcttcttcttctt	3650
ttttcttttttcttttcttttttttttaggcagatgaaaaggcggtca	3700
cagaaacagggaataaaaatctaataattcaataaatgagacctaggagact	3750
actgcagtgacttacaaagtccctaataaaaagatgtcttccaaaatggg	3800
gctgcaaaaatgtgggtgctgccttatcagctctaagtttttcccttacctg	3850
agaaagagggaacctgatgaggttcagggtcctgcccccatgaaatgccag	3900
gctgactccaagatggggagctacagggaacaatcccagggtcttctaggcc	3950
tcttatttaggccctgggagcctccagagatggccacatcttgaccagcc	4000
cagatagagggaagatcaccaattatctcacctctgtgtcaaataccctag	4050
atgctgtcctcctgagcccccacactatagttgccaggcgttaatttaagg	4100
gtagtgtactgggttaagagatggacagaccatcctggcttgactctcagc	4150

Fig. 16C
(continued)

tctggcaaatgagtgaacttggtttccatatctcttggccacaccaa 4200
 ccttgatttcttcagctgtagaatggaatttctcaagcttgccctcaagga 4250
 ttattgcccaggatttgatgatatggttaagagcttctcagtggttgacc 4300
 catagtaagtgttgacgtttcaaacgaaatggttcttcttaggacatgg 4350
 tgagcatttggtagccattcacccggtttctgttcttggatcatagtt 4400
 aacctctcttcttcttctggcactacaatttctggtggggaagaatcc 4450
 ttactttctgccccttccccttaaggataggaaagctgatactaggcagcaa 4500
 ctagtgggggatataggaagattgttccagagaaatgctgaaccatagggc 4550
 tcagatcacaggacccagctcttagcttgctgggtgtgggtggggggg 4600
 gggcgttactgaacatgggtatgaagttagatgtccatttactgaaatgt 4650
 gagacctgagccctctctattgtgttagccagcatattccccaacctc 4700
 tcccagaagagacagatgggggttccccctggagttaacagggtccaaa 4750
 agaaaaaacatacagtgaggacttccaggatctgggctgatcacccagca 4800
 gtcaagctcccgaattgaactaaacacccccctaacacgtagaattcca 4850
 atctgcaatttagtgaggatgatacctttattctttaaatacatctct 4900
 tcatttcccagagcaccccttttcccctctctgacaccttttgtttaa 4950
 gactggagtataatgaatatcaagagagcataacatgtgatataaaa 5000
 ctttttcttggtttacaaaacagttcattcttctcctacgtgtcttc 5050
 tccaaggctggctgtgtgttccagcccgcttgccttgagagggccat 5100
 ctgccataacctgctcccagacgcatcgacaagcacacccagagtgttat 5150
 ctgctaagaccctaagaaggaggaggaaccccttctcctcatctaaagaccta 5200
 gcttctaaaattagagtgtgagggtccattctcccaggaggggcacagggc 5250
 ccaaacagcccagccattctcagaagacacactaagcttgttaggggtcc 5300
 acagtaggaggagttaagacgctgtgtttaaatttatcacagtctcctca 5350
 aaagtgaagatgtgtggcggttggaagagctgagcagacgaagaagctg 5400
 aaggaaataaggaaagagagaggagacacaaacagctgacacttccctcagtt 5450
 cttgtcatttgcctggccctgttctaagcaccttcttaggtattaatccat 5500
 ttagtcttggctacaacactgtgtagtaactagtttgtcaccccccatttt 5550
 aaaaatgaagaaagtgaggctcagggaggttaagtaacttggccacagtt 5600
 tgaaactagactctgatacacatgagataatagtgtgccataaaaaggga 5650
 gcagattatatatttttaagggaagagagtaggatatgtagaaaagat 5700

Fig. 16d
(continued)

5750 tgtttggaagggaattgagagattgataataatgaaaagaagcattcacat
 5800 gagagtaacagtatcagggcccaaaccttcatactaaaggtaacttcaaaagag
 5850 gcctaagcaaaacttagtcaactggcgtggttcttagtctccatgatggcaaa
 5900 tacattgtgtacagcccaactccacacaaaacttaaataccaatgataga
 5950 gcaatctaaaaatttgaaagaaaaaatctttcaatttgctcgtctcccaga
 6000 gggacttaatacaagaaccacaaatcaaaaatacttccaaagcctaactgtgtg
 6050 cagaactccaaagagagcccagcccctaataatcaacactgtccaatggaaat
 6100 ataataataatgtgggcccctcatatgcaagggtcatatgtaattttaaat
 6150 ctagttagccatatataaaaaggtaaaaaagaaacaaagtgaataat
 6200 taattttatttagttcaatagatccaaaaatgttttctcagcatgtaataca
 6250 atataaaaaataataatgagggtattattatttctcctttctcaaaccaagtc
 6300 tattctataatctggcgtgtattattacagcacttctcagactatattt
 6350 ctttcttcttcttcttccgagacaaatttgcttctgtcaccccaagct
 6400 agagtacaatggcgttacctcggctcactgcaacctccgcctcccggtt
 6450 caagtattctcctgcctcagttcctccaaagtagctgggactagagggcatg
 6500 caccaccagcctggcctaattgtgtattttagtagagacaggggttccac
 6550 catgttggccaggctaattctcaaacctcctgagctcaggtgatatgcccac
 6600 ctcgccctcccaagtgttggaattacaggggtgagccactgcaaccggc
 6650 ctcagattaaactataatttcaagcgttcagtagccacatgtagctagtgt
 6700 atggtagtggacagtaacagatctgcatctcaattaaagacacgtatacaag
 6750 catagttcactaatgcacggtaaaaaaagtatagtgctgagtcggtggt
 6800 agaaatccctaaatactgcagagcaaaaagtgtacgaacacagcaatctcagt
 6850 gataatgcaaacctatgcttgccttctcattgcaatttgcttatttccctca
 6900 gcaaaagtccatccatttctgccaattcaataaataatttactgataaaaaac
 6950 ttccaataattagattcttgcatcttccatagacagaggtgcttttcacatt
 7000 tagaaaaattacttatcaatgtttaaacacacagttttgataaacaggttgg
 7050 aaagaggtgcagactcccatgtgcctattgattggcagaaaaatattcacag
 7100 ccaaaagggaacaaagggtggggaacaatcacacacctcatgtctcctaa
 7150 ctccctgggaagtgtcctcctctgattgagctcttattattgccttcccc
 7200 actaacctgtccactgtgccctggagccctttgcagggttacctgctct
 7250 gtcctcctcacagaatatetctctctctctctgtccaagctacaacttg

Fig. 16e
~~(continued)~~

7300 gctattctctgatgacactgtcttccctgtagcccttttgagtaatggct
7350 gcataattctcccatagtcagttcttctcctgttctccagttctggctct
7400 ggatgacagcccaactagtttgaaactccatactgctatagttcaagtccct
7450 ttgacttgttaccttgggcaaatatacctccttttgttcagggtcccttgt
7500 ttgtaaaatgacgataataatgccatttgcttcagtggttatattgaaa
7550 ttgagtgaagaaggcgggtagcttccctacacgctcagtgtagactagc
7600 ctgattgtgcattacgggtgatgccatgactcagtcagtggtttccctcatctc
7650 cacatctggctctcatccagtgctcctgcttacggcactctgtcccccctc
7700 ttaactactcccccttattaaactgaagactggcactgactcacagtttc
7750 ctctccacttccctagtctcaccatcatcctagatgacttcaagtcaacct
7800 gataaactgtctcagtttcttcaactcacattttttataaacagataatgt
7850 tacactcaagttgtaacagaaccagcttatccagctcatgaaatgtatgc
7900 attcatctcaactctgtattcagtgacatccctgtgggtatctggaaatc
7950 agccatggtgagaataattaccatggaaattggcaaatatactaaaaagcag
8000 agcacctttttctgagagccagaccatagctcttctactccatagcac
8050 ccatcataacaatttttaaataccctccactgaacagcttcttccctcttc
8100 tacttctccatactctgatcttgagcttcttaatttatcatgtgaaccact
8150 cttgtataataaaccaccaatccctgttccattgttcttccctgctaaaat
8200 actaaaccctggttagtccaaccataatttctctcttgggaattctacagg
8250 gtggcccaaaaacctggaaatggaaaaataattacttatatttaattgt
8300 atattataagccattttaatgcttcatattccagttctcagtggtgcccct
8350 gtatagctgggctattgagctcttgagggttgaggaggtggacagtctcc
8400 cagccacacagactgatgttgacacaaacattttttagcttccagacttc
8450 cctggcccttagtgttacccttaactctccatttctctgaccttccacatt
8500 ctctactttttaaaaaatctctgactccaccttcaacctatcatctcttagc
8550 acatgaccatacttctgcttcccaagaaaatgagcaattacttcccttt
8600 ccttttccctcctgtcatcaaatctgcagacatgtcatgacctaaagtccagc
8650 tttccctcctttctctgatctcagtcctgcttcttccatttctgacctgaat
8700 cccgtccctcccaaccccccaaggacttcgctctatcagtcacctcttc
cctctcctgtatcttcaactcctcccttctactggcttcttccctcaagc

Fig. 16f
~~(continued)~~

8800 ctttcccaagcctttcccatctcaattacctcctcctcgacatgcctctgc
8850 agaaaccacccgcttcttccctccctcctcgagcctgttcttccctgttc
8900 tggcctcatgatggcaccatcatgtgtcactaaatacaatctctccgac
8950 atcatcaatggccttcttcttgggaaacccctaaatacaactttatctta
9000 ttgggtctttgttatgggttgaaatgaggttaccccgaaatcccatattaga
9050 agtcctaaccaccagtaacctcagaaatgtgactttatttgggaatagggtc
9100 attgcagacgttattagttaggatgaggtcattactggaatgtgatgggtc
9150 gcttatctaatatgactgatgtccttatacaaggagaaatttggagaca
9200 gacacgcacataggagaaataccatgtgatgacagggagttatggagtgg
9250 agtcaaaaagctatgggaacttaggagaaagacctggaaacaaatcccttc
9300 ctggccttagagagggaggtatggccctgacctaccttgaattcaacgtt
9350 tcggcctttcaaaactgtaagacaatacatcttctgtgttcaaaccaatt
9400 agtttgcagtaactctggactcgagccttaacaaactaatacagtcctctt
9450 ggaggcatattggcaagggtgacaaatggaaagcacttcttacccttttagg
9500 tctgtgccttcttctgttgggggtgttcttaacaaatccctcctcatct
9550 ctctctctctagtgtgtctaaacattgggtgttcttcagacttctgacct
9600 aggccttcttctcaacttcacataattccctgggtgtctcaccacttcc
9650 agaaattacttaaatctactgctcatgcagtaactgtgtggaactgttta
9700 acaactggctctctgggaagaggagagactggtgtgatggttttctgctgat
9750 ttctgtggtgtaaatactccctccatggccaattccaactgccaacagt
9800 ttaacaaactggctcacaaaatttctccaaatttaacatttggttccaca
9850 ggccaacaaactggtacagccaaactccagcacacctctgcttttgtgtca
9900 gagagaagtaacttatcttctgtacaaaaggtaaaaataaaaacacctgcag
9950 gccccccttttctccttaacaaaactgctctagaaaatagaaatagctgaagc
10000 ttcttttatgcattcatctgtttatttccatgtcactgtgtgtgggtt
10050 atttttccctttattttcttctgtatatggttgaaatactgtacctttgatc
10100 agtttttagtttatggcatgttttggcaccatattaaatctagttttgt
10150 cagagggcgctcaatatattttctcctcaaaaacaaagaaataattcatrgcaa
10200 aggagacaacaaaagggtcccttaataccaaaactttgaaatgtgatcttc
10250 ttgtacttggcagtggtcccaagtggtaaaccccaaacagttatgggttttca
10300 ttttgttcaggaaagtctttgtctgtggcagcacttacccttaccatcaggc

Fig. 16g
~~(continued)~~

10350 gggccttgctcattcattcacttaagtatttattaaacaccagcggtgtg
 10400 ccaagtacttatctaggtatcgggtagatttctgataagtcagtcaggtcc
 10450 ctgctctcagggagcttgccagcagagatggggctgcaatagagagtaag
 10500 ccaaggaaatgaaaaggaggtgtgttcagagagtgatgaatgctatga
 10550 agaaaatgaaggcagcgagtggtgatggagagtgacccaagggtgtacag
 10600 tttgtacctctaaggaccagactgtgacccaggtcactcacagatgcccg
 10650 tcatgtgatgccacagcaacttttcagggtgtcgtttcctccacttcc
 10700 cagtcctctgccagccgcgactgtttacaataacagctagaggaaatcta
 10750 aatgaggttcctctatcatcaaacccaatcaaatgccaaaggaaacagaat
 10800 cagtcctggctgaaggcagtggaacagggccagccctggagtggttctct
 10850 ctgaggaaagtccctcatcttggttttagggccataccttgtgacctgtga
 10900 gctaggggttgccagtcctgacatttctactgaggactcgcctgtctat
 10950 attccggcctgtatgtgtctcctgagttccagacacacagggcggaagcg
 11000 cctgatggatggaaagtatgttttttggtttccattgggtatctcaaatc
 11050 tacaaaacttagtgcccttctcctcctgttccctcccatcttccagtcct
 11100 atcacctgttcctcatccagcaaatgatatcaccatcttccaaaggagctt
 11150 ccaggagtaatccttgactcctcctcaacatccaaatcaataatcaaatc
 11200 taggccagggtacaatatagctcagccctataatccagcactttgggaggct
 11250 gagcagggtggtatcatcttgaggccaggagttcaagacacagcctggccaac
 11300 aagggtgaaaacctgtctcatcttaaaaaaaagtatttttaaaaaactcaaatct
 11350 attatttctacctctaagtgtgtcttgaaatttatccatctctctccatct
 11400 ctgagctgttaccttaacctcagtcctcatcacgttttgtctacgttaacatg
 11450 accagagttctgttcttagtctggtgaggtcactccagcctgcttcagatc
 11500 ctcccatggctcacctgtgacctcatataaagttggcactcctggacatg
 11550 tggcttaaggggccctccgtgatgtggccctatttgtcttccatctctgt
 11600 tctctccagcctctctgcccccatctctaggcaaccaaccaacccttct
 11650 gctcgtcaatggtgccagcttctctctatctctggtctttggacagact
 11700 ttcccttcacctgggaatgcttcttcaatccctaccccaactctcttaaat
 11750 ctagataagggtttattctttttgaatgtctagcagtgaaaccatttcccc
 11800 tgaaaaaccttctctaaacccccctaccctcagccccaaagggtctagatt

Fig. 16h
~~(continued)~~

11850 aggagtcctctgaaatgtttccatagcatttttaagaattgcctattta
 11900 cttgttcgtatctactaaactacaaattgtatgagaacagccactat
 11950 ctctgcctggtcaccaattcatctccagcaactagcataatgcctggcag
 12000 agtcagcctgcaacaaatatctgttgaataaattaacagatggctttatc
 12050 tccctaaagtaaatcttgctttttcacctattaaacagacgacagggc
 12100 aggtgtggtggccatgacctgttaattccagcactttggcaggctgaggtg
 12150 ggcggtacacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtg
 12200 aaaccccatctctaataaaatacaaaaattagctgggcatggtggtggg
 12250 tgcgtatagtcacagctactaggagggtgaggaagaggaatcgcttgaa
 12300 ccagggagggcagaggtggcagtgagccgagatcatgccaactgtactccag
 12350 cctggatgacagagaccctgtctcaaaaacacacacacacacacacaca
 12400 ca
 12450 taaagtgtgtttatggaaaccttgtaaaatacaggaagtaatgaaaaa
 12500 gtctaccatctagctcacacacataatgaccttgctatcatcctggcata
 12550 attctctctgtatatataataatatctttttattgttaaaaattacacta
 12600 tgagtaactatttattttatttactgtggcaaaatgcgcaaaacataaaat
 12650 cttgccattttaagggtatgcagtttggtgcattcacacactcacattgt
 12700 tgtgcaaatatcaccaactatctatctcagaaacttctcgtcttcccaaac
 12750 tgaacctctgtaccttaaaacaaatagtgcatcctctgtttccctccc
 12800 tacaatttattttatttgggtttgtaccaaaactgaaataagctgcttct
 12850 tccttacttagttcagattagcatttccatttatttagcctggtttga
 12900 ggatgccatgacagatgccatccttcctagagctctttggggctgtcagg
 12950 tatttcagtcagggtgaattcgggttgataacattttaaaatctcactt
 13000 attctgaggtccctaggtgcagagccaccgtatttttagggactcccaa
 13050 gttacaaaacaaaataatggtgaggagggaatcactgaagttttaacacaag
 13100 agacttacattttgttcaatttctatcttttagtttatttcctaagcata
 13150 aagaaatactttgaaaaattttacatagcattatatacatatttaattaagca
 13200 tgagcacatcttaaaactttaaaatttttagatcagatctttaattcctagg
 13250 atattaagagggtactggcaatttgccagggtgtgtgtgttcacgacctata
 13300 atcccaacactttgggaggggtgaagtggggcggaattgctagagcccgag
 13350 gtggaggctgcaatggcctgagatcacgccatcgtactccagcctgggatg
 13400 atgagaatgaatctctgtctcaaaaaaaataaaaaaaataaaaaaaata

Fig. 16¹
 (continued)

13450 gaagaagtattggcaatcagtgctccaggaaataatttccctgacttgaaat
 13500 aaacctacatgtagacaaactaattaggccattccaagagttgctagcat
 13550 tggtttaatatgttttcagagcatccaggaaagcagtggtgcccagcattg
 13600 catgtttgatacttcagaaatgtatgacaggtgtttctcttaccagggtc
 13650 ttctgttttcttagttttgtctcatgtataatttatgaacatcctcatct
 13700 ttttgagggaaggattatagatcatcttaattccattttcttagcatcttg
 13750 gtaccatttctaagcacatgataggcacccatttgagcattttttggttg
 13800 acagaatatgcatttagaattgttcaaattagaggtgtcagtgatgggaa
 13850 ttagaatactatatataattctaagtcatttgacttaatacaaaaagaatga
 13900 ttttccttgggtgggaatggtgaaggaggcaggagttaagaagaggaga
 13950 agagatccttaagtcatttataaaacttctcttggaagacaggtgtgtgaag
 14000 actttttaaaaagtcatttcaaccaaatgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgt
 14050 ttaaatagacctttatttttagagcagtttttaggttcacagcaaaattga
 14100 atgcaaggacagagatttcccataaaacccctgtccacacacatgcataag
 14150 cctccctcattatacaacatccccacagagaggtgtgtgtgttagttgat
 14200 gaacctacactgacacatcattatcacccaaagtcctatagttcacggcag
 14250 ggttcactgtcgtgtacattctatgggtttgagcaaatgtataatgaca
 14300 tgtatccaccattatagtaaacatacacagagtattttcagtgccctgcaaat
 14350 cccctgttctccacctattcatccctccctctctgtgcatttccacccccag
 14400 cccctggtaaccgctgatcttttactgtcccatagtttcggacgatcta
 14450 tttttcagacagacacagagctgtctttcccttagtttctattctatcat
 14500 ttctttctcccatccatcataaaaggctatgagtttttttaagtgttg
 14550 aacaccatcctaactgtcaagttaaaacataaagctcctggtgggtacag
 14600 tggctcatgccctgtaattctcagcattttgaggaggtgtggcagaagcatc
 14650 acttgaagccagaagtttgagaccagcctgtggcaacataagcaagaccca
 14700 tccctccacacacaaacacacacacacacacacacacacacacacaca
 14750 cac
 14800 ccctcaggttccctagaagatcagtccttcaattagattcagattgagatg
 14850 cttetttttaacaatgatccctttctatcatgcccataagaaac

Fig. 16j
~~(continued)~~

acaggtgtgagccactgcaaccggccagtaatttcaagcttctgaggagc 17750
 cctttgaattgttaataacttgtagctatgtccaacatatccatgttca 17800
 gtgtatgttcgatatctttaggaaccctgccccttggttcttcttctgt 17850
 ggtaattcatgagccggcaaatctgacatgtgttacagaaatatcccttt 17900
 ctctgctctctacctcataaaccagaaacttaattatcctgcttagtcac 17950
 ataatagctaactaaataatatatagatctcagctctgctcactgtga 18000
 aatagaccttctaataatgatctcttccaacttgcaagatatTTGCCAAATATG 18050
 D I C K Y
 GATCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAAGTTACGGTTGGAAATGGCCCTAC 18100
 G S I P P D V E E K L R L E W P Y
 CAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACCAAGAAAAGTTCAAGAACAG 18150
 Q E Q L L L R E H Y Q K K F K N S
 CACCTACTCAAGtaagaataatgaaaggcaccctagagatgttccagcccca 18200
 T Y S
 aagatatattgaatagggttgactcgggcaccaatctagcaagtcctacgg 18250
 aagttgtataaagctgaaaataactgaagcatttcccaaatgggaaatcct 18300
 aaactcaaaaacttgcttttgggttttttggtttggtttcttctcat 18350
 ctgacattgcttagtagtcacagaaatgaaagataaatcaatcatctcatga 18400
 tctaacaatgaccttcagtgctctaaaaaactacggagtcagggaaca 18450
 tgaatatattcctcatgtataaatttaaaatacagacatatataaggga 18500
 catgaacatcatctcatacccttgaggtccgtcccccctccagaaataaacc 18550
 ccagtatgccttggtttagagcattaagcaggaggccctgagtcactcc 18600
 agacagtcttgaccaccaagcagcatctcttcttcttcttcttctggt 18650
 ttgcaaaacacagggctagctcagctaccctattagtagtatttctcagtcac 18700
 taaaacagctcttccagctctcaaattaggatgacattgtcacatggggct 18750
 ttaaaagcaagtgaacaagggaaccccttttttttttttttttgagatgga 18800
 atctcactcttgctgcccagcctggagtgcaatggcgcaatcttggtctca 18850
 ctgcaacctccacctccaggttcaagagattctcctgaccttagacctct 18900
 attcattatgagggaatatattgattattcagttcctgtagggttaagatat 18950
 taccctccgatacataattattgattatttgagtagctgagattacaggtgcct 19000
 gccaccacgacggctaatttttgtattttttagtagagacaggggttctc 19050
 accatgttgccagggtccagggtctctcgaactcctgacctcaggtga 19100

Fig. 16m
 (continued)

19150 tccacccacctcagcctcccaagttctgggattacaggcgtgagccacc
 19200 actcctggccacaatcctttttaactatgaataataattttatctgaag
 19250 ttgatgtttatacccaactgaggatgatgttcccatatctcagtttaa
 19300 gaaataacctgctcagatacttcaagctcttcttttgacttttgaaaaa
 19350 aatgatcttgaaagtactatactttgtttgggttagttaacattatttaa
 19400 agtatattattttaatttaattatctttgttaagattttactgtatactacc
 19450 tggagttcaatgtatcagatggatttcaaaatttatgtacatttttatgt
 19500 atatggtacagaaaaaatgtgatccataagaatcagaaaaatagcgcat
 19550 atgctaatagtaatgtgtctcttaaaaaacttatttttgcattttttaa
 19600 gaggggatatactctgacactttaataagttaatttaatttgactgg
 19650 aatttggcatgagggcagggccatttcagatcccatataaagggaatgacaca
 19700 taccagagaaccacagaagtaaggccacatttgtaataaattcattatagc
 19750 tctgctaggagaagaccagttgtatttaggttaatttaattggtctctt
 19800 aaaaacacatgtcccggaagatataggtgagtccttgggggcccgcattaaa
 19850 cattataccaatgtatcttacatttctaaagaagttttactactttacag
 19900 gatcttctgttaccaaaatggaagtttccaactccaggacttggtctt
 19950 catagttcctacacaggggaaatgccttcttgcataactatgcaacca
 20000 ggtagttagtgttaagtcagccaccctgttggcaatgctaaaaagggtaca
 20050 acaaacacagaaattttatttgcatttgtaaaacatttgatttctggctcga
 20100 aattttcagttttcatgggcacgtcatgggaaacagaaatcttctgtgttt
 20150 agtttgggcacctactcatgtgtagtgaataatattcagaagccaatagg
 20200 ggattccacaaattgttctgaacctgtgtgagactggtaattggctgag
 20250 tgacatggggacataccacaaaagaagaggtagcaaaaggctgctgagat
 20300 aaggacatgttcatgtcttagctagtggtggcctgcaccccttaaaacacatgt
 20350 cccaggctgggtgctgtggtcagcctgttaatcccagcactttggggagg
 20400 ctgaggcgggtggattacctgaggtcaggagttcgagaccacacctggcca
 20450 acatagtgaaccctcatcttactataaaatacaaaaatagccaggcatg
 20500 gtggcgggcctgtagtccagctactcaggaggtcaggcaggagaatta
 20550 cttgaaatctgggaggcagaggttgtgtgagccgagattgcccaccgca

Fig. 16h
 (continued)

cgctagccctggcgacaaagtgagactctgtctcaaaaaaacaacaa
 20600
 aaaaacaaacaaacaaacaaacaaacaaacaaacgggtatccagaa
 20650
 gatacagggttaagtcttctaacacacaggtcctcttgatggtgcgttccact
 20700
 taagtagaagatgacaaacaaacatttgcatgagaatatagactcacattt
 20750
 taaacctgttgagcaggaaagaaaggaagcaattgttacagatgtaattctgg
 20800
 gtgtgactgcagaaaggatgactcccttatataagtagtcatccctgagt
 20850
 agctaactcttctgactctcctctctctctcctggttccctcatcaccca
 20900
 ttcttccgttgccctacacccaggccacacattggatgctgacatagactta
 20950
 catggtacagtcacaaaggaaagatctgccaatttttcaatgtgtcatct
 21000
 tggttatcttcatcccaaggatctctccactctttatacagtaagagatg
 21050
 agagtctggaaaggattgggaataagataaatgaaattgtaagttttaaat
 21100
 gtcttctgtaatttggggaaggagtaggctagggtggtcccttctgttttt
 21150
 ttttgttttttttaagtagatgtggcagacgtgggtggctcacgcc
 21200
 tgtaatcccagcactttgagaggctgagggcaggtggatcacttgatgtca
 21250
 ggagttcaagaccagcctggccaacacacagtgaaacccgctcttactaaa
 21300
 aatacaaaaactagccgggttggtgggtccacctgtagtccagctac
 21350
 tgagagggtggagggcaggagaatcacttgaaacccgggaggtggaggttgc
 21400
 agtgagccaaagatcatgccattgtactccagcctggcgacagaaacata
 21450
 ctctgtctcaaaaaaaagagagaaaaagaaaaaagaaatggatttga
 21500
 actcagtcgtcaatagccctctattccaggagatgttaacagttgatattgt
 21550
 tataagggtgtataataatagaaatttcgagctatgtaaattccaagtgcatt
 21600
 tggaaagaaatgaagaaatggaggaaagggtaaagtatgagtgcaagcattcc
 21650
 aggttttttgaaaatgctataatctttgttccaggtcaggtacaaagtgc
 21700
 atttagctgtaaagggtttttgtgatttacagacagttttcacatgtgtc
 21750
 atttcaaccttggttttatggcgaaaggcatgtgaggtggtgttcccagg
 21800
 actttagatccatatactgaggttccctgtcgggcaaaagatataccctga
 21850
 tcatattatagctataagtgaggaggttggtcctggagctcaagtctta
 21900
 tgatttctgataccagggcacttccatacaacatgattttgcaatataaag
 21950
 cctataatgtgtgactaaagcagggtcactcaccccttgtaacagactcta
 22000
 gtaatggtaactgccaccaaacgggtggtgatatgtgggcaaaagacttaac
 22050
 ttatttgaattctcagtttccctcctagaaaaaatgaggtggaggttaagca
 22100

Fig. 160
 (continued)

```

22150 taggctgatcctaaagcctccatactgacctaaactgtggctctaag
22200 atccagtagaatgctgggtcacaggactctaggagcttttcaaaccaa
22250 atgtctgtcattccttgatggtaggcagcttatggaagtggcgaca
22300 cagcaaatatcaaaatacctaaagcagcttgcaagagtgttctgccta
22350 gtggtctttatagtttaataataatagtttaatttttttttgagac
22400 agagtgttctgttaccaggctgagtgagtgagtgagtgagtgagtgag
22450 cactgcaacctccacctccgggttgagcaattctgtctcagcctccca
22500 agtagctgggactacaggtgcatgccactgcaaccagctaattttgtat
22550 ttttagtagagacgggtttcaccatattgggcaggtgtgtcgaactc
22600 ttgacctcaggtgatccacctgacctcagcctcccaagtgtgtggattac
22650 aggcattgagccaactgcaaccagcttaaatagctaatatttaattattc
22700 tatagttattcaagtaattcaggccaagacttagaaacaaacaaag
22750 ccacttttaaggagaaagggtgtaagtttgccagatagatagagatcttt
22800 ctttttaactacaagagttcagggaatgaattactctttaacaaacgact
22850 atagatatcatgaaaattgggaaggacttatgatgatatgataatcaat
22900 ttaaaagacaacacttaaaattataattgttgccactctcaaaaagtgttaa
22950 tagaacagctaattggtttaaaaagcagagtagacagaagtcccaacttat
23000 ggcaaccttaatatcgcaaaaacttttaagcatgacctagggccacaaaa
23050 aataacctgtattttgattataataattgtaaggtctacacaaacctaatgt
23100 aatagggtccaaatagtaattgctgtcccaatagatgttgatgtttttcctt
23150 gcaaaacttaaaagatcctacagtgacctgttaaatagcactgacctgggta
23200 gagttgaatttcagataaaataattttttcatgttaattattttctttt
23250 ctttactttttttgtgtttttgtgtttttgtgttttttttttgagaca
23300 gggctctcatctgttgccaggctgctgtgcaatggcatgacatgggctc
23350 actgcagccttgacctccctgggctcaggtgatcctccacctcagcctc
23400 ccaagtagctagctgggactacaggtgttgccatgttgccaggctgtctt
23450 tttgtgtttttgttagagatgtgttttgccatgttgccaggctgtctt
23500 tgaaactcctgggtcaagtgtatccgcccgcctcgccctcccaaatgcta
23550 ggatgacaggcatgagccactgcaacctggccctgggaggaatttctt
23600 aatggttacataggacatacacataacattattattgtctatatgaagt

```

Fig. 16p
(continued)

ccaccgccccgctaattttttgtatttttagtagagaggggtttca 25000
ccgtgttagccaggatggtctctatatctctgaccccatgatctgcccgcc 25050
tcggcctcccaaatggtgggtggattacagggcgtgagccactgcccggcc 25100
aacactctttttattatttagcaaatatacttctgctggtggcacattcttg 25150
caagtgtctcaacaatgcaacttttggaagtgcattgtggcagaaaactcctg 25200
ctgtattttatccagaaacctattattgctaattcccagtttatgttacatt 25250
tgaagtgaagaaaccagtggagccagcaacgttcccagctccaaaagtcccc 25300
ttgagattttcagaatacaacttaaacctattatgcttggcaacctggactc 25350
agcaaaaactgggaagtcagcagtttgtttttattcatcccttctttctca 25400
gtttctcaaatggtcagtttaattctcagtaaccccatctgcaaccttcatt 25450
acctgcccaagcgtctagaacttgccagtatagaaatcctacgtgggtca 25500
agctcctgactgtctcctctctcactcttttttgcaaaagaaacttgtaaa 25550
ttttaactataagttattcatgattcgccacatttatcaaaaacatagagt 25600
gctttttccacatatcagccaatggaaataaggattaaatggggaatgaa 25650
atgtagtaataaggataagcacaaagtcttctcctgctcaaaacttttttt 25700
tttttttttcagacaagatcttctctgttaccagggtggagtgcagt 25750
ggcgtgttcatagtcctaattgtaacctccaactcctgggctcatgcaatct 25800
ctcaaacctcagccccctgattagctaggactacactatgcctagccaat 25850
ttttttttctttgtctggtgtgtgtgcccaggctgtctcgatctcctggc 25900
ctcaagtaatactcctgctcctggccttctaaagtgtgtgggatattaggca 25950
tgagccactgtgccccgtctcaaaccttttttccaaagtataatgaagt 26000
attagatatggaaatatagttctagtccagatatccatatccattgggttt 26050
attaccctcatatttaacttcaaatgttttaataagaccctcatatctcag 26100
ttatacagtttaaaattttgtttttgtttttctggagtattcttataaa 26150
ctatgagttttactttactttattttatttttttttgagacagacgcttg 26200
ctctgtcactcaggctggagtgggttggtgtgatcatggctcactatggc 26250
ctcgaccttctgggctcaagtgatcctctcctcagcctcccaagctgag 26300
actacaggcatgcaaccacacatctagctaatttttttttttcccccatgg 26350
aacaaggctttactatgttaccacagagtgtctcaaaactcctggcctcag 26400
gggatcctcctgtctcagccctaccaaaatgctgggattacaggcatgagc 26450

Fig. 16^r
(continued)

catagccagaccgtgttttacttttcttgaactttgaattacaagtttt 26500
 tgtaatttggaataatgttttgttgccttttaatactgctgtgttttgct 26550
 ttttaatacaacatttctcgatatataatttgagaattgctgtctttcag 26600
 AACCTAACAGTTTCCTTAAGAGGCTGATATTTTCATCAATGGTCCGAG 26650
 E P N S F L K K A D I F I N G S Q
 TTAGGAGAAGATTTTATTCATTCATAAATCTTAAGAAAGTCCACCTT 26700
 L G E D F I Q L H K L R K S T F
 CAAAATGCAAACTCTATGTCTCTGATGTTGGTCAGCCTCGAAGAAAGA 26750
 K N A K L Y G P D V G Q P R R K
 CGGCTAAGATGCTGAAGAGgtaggaaactagaggatgcagaatcactttac 26800
 T A K M L K S
 ttttcttttttcttcttttgagacagagtctcactctgtcagccagactg 26850
 gagtgcagtggtacaatcatgggtcactgcaactcgacctccaggtctc 26900
 aagcaatcctcccatctcagtcaccaaaatagctggactacaggtgcac 26950
 atcacacacctggctactttaaaaaaattttttagtagagatgggtctc 27000
 ccctgtgtgtccaggtgtctcttgaaattcctgtgtcagccatcct 27050
 tccacctcagcctccagagtgcaggattacaggtcagccaccacac 27100
 ccagccaccacttttcttaaaaaaaagattctctctgtgtagacaa 27150
 tctcaaatagtcacatgtttattaaacaattcgtgctgaatacatgat 27200
 ttacccaaaaaaggaaattttgacgggttcagaatatcaagggtctgag 27250
 gcaaatgtcacctatgataaaatttgctatcaaaatagggaagtttgtgt 27300
 ttacctgatccctaaagcagtaaacagcccatcttctagggaataaaactct 27350
 catgcgtatattgtgcataatatgtatttatatgactgagtgaataaaa 27400
 atttttttctagCTTCCTGAAGGCTGGTGGAGAGTGTGATTGATTCAGTT 27450
 F L K A G G E V I D S V
 ACATGGCATCAGtaagtatgtctctcttcttaatactaggaaagtaagg 27500
 T W H H
 ctagctttattattacctagatttcaaaaagttagttcatttaactgcc 27550
 aattgactgcagttcaaaataagaaacaaatagtggtctcaagtagcactgt 27600
 actccaatttttaataattataaaaaaaattttaagttattttaataaatg 27650
 tagtggtttctataaagatcaacttttataaagaaacagtgccaatttaac 27700

Fig. 16S
 (continued)

ccatggaacataaagtagctaaaccaaattgcttgccaagaaccagta 27750
accaggagtagatgtccttgccactgtgtttttcaagacagagtaact 27800
gatttctagttacttgcatagaatggactcctcctcataactcccttcca 27850
tcttggtcttccctagtagaacttctaccttttttagtaacagggtgag 27900
tgggagaggtaagaaggagaataaaggtagcaattacctaagcagaa 27950
agtaaaatttgttatttttctgaatatatttctgtgttaatttagCTAC 28000
Y
TATTGAATGGACGGACTGCTACCGGAAGATTTCTAAACCCCTGATGT 28050
Y L N G R T A T R E D F I N P D V
ATTGGACATTTTATTTCATCTGTGCAAAAAGTTTCCAGGtaatagtct 28100
L D I F I S S V Q K V F Q
ttttaaaactttttaatgtaaaaccagaatccttatttatagtctagcta 28150
gttctaataattctataggtatgtatatattacatgttttttctaatttagag 28200
aacaagcactatgacttatccactgttagtttcccttagcatgggtc 28250
ttaccccatgtacgtgattagaataattgaaatatttccaatagccttttag 28300
tagaattaaactcacatagatgataagaatgggttggttcacttcattgttc 28350
cttccacagcctactatttcaataaaagaagtttcccaagacctaagt 28400
actatgaacatatatttataactataaggagggtgtggtctagggaataca 28450
aagttttgaatgtgttaattcttcaacacacagttgaaaccacaggtca 28500
gctttttgcaattaccatggatacttttctgttctatagGTGGTTGAGA 28550
V V E
GCACCAGGCCCTGGCAAGAGGTCTGGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATAT 28600
S T R P G K K V W L G E T S S A Y
GGAGGGGAGCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTGCAGCTGGCTTTATgtg 28650
G G G A P L L S D T F A A G F M
agtgaagcagcgctggccttaggggtcagagtgtagcttcttccatcct 28700
tctattctgtgaaatagctcccccagccaaagcagatcaaaagaccgtt 28750
tcagtggctgagcccccaaaattcatgccagattttgcaagaaaatgattt 28800
actaaagcttgagggacatctttaaacaagtgttccaaattaatcactata 28850
aggatgaattgttttcagaaaattttggcctttaattatggcccataaatat 28900

Fig. 16*

~~continued~~

31850 aactgtatctgggtgctaaatcaggaaatgttcttccccaaaaagcctcgt
31900 ggaagatctgtatgtcttaaatatatgtcagggaataatacagatgtagccc
31950 tgcgaagcatgaccttgatttttatagttctaaatgtcatgtgcagatat
32000 ctatttcttaagaataatctctaaagaattatttgaaatgttgttaggaaa
32050 gctaaagaaattttgcaagagcgtacgtgaaaaatatagctaggcttttg
32100 tggtttgggtagacttccccaaataattgcttttttatctatagtgtac
32150 caagcttgtggaaacatatatgtcatcttttttttagaaaaattcttagaaaa
32200 gtgatcttgcaaaaaatggaaatttatctttcccccaagtatatctgtcatg
32250 tatagagttaaaactaaagcatagttaatttcaccagacaaacattcaaatc
32300 tactcctgacctttttatctcatccaaattttccaggggcccagacataa
32350 accttgccttacgaaactctttgtatatgtcactaaatatgcttctccttc
32400 aagggtcttcagtcagctagaaaaaatgtgcaagagtaaatggtaaccttct
32450 cacttgtagatccaagagaattagacttaaaactcaactctacatgtctgtg
32500 actttatttttgcattgcagtcagtcctgtgaggtggcaaggcagggtatct
32550 tggatccatttttttagataaaggaggtcaaatgagaagaggttgcatga
32600 tttaacagggaagccatactgtagtctctatgttactcttaaaaaatccccatc
32650 aaatcctgtcttgcaggcctgcataactttctaccctaccagtcattgacc
32700 catgcttatgtctcctttgaaaaacattgatccactcttgtctccagtgga
32750 aaaagtggaaatttaagcagagaaacaaaagccatttgtcttgttaagtct
32800 acttccctctactttcaagaaaggaaagttggggtatgtgtgaatggtg
32850 atttattttattttattttatttttaaaaaattgatacaagggtcttactgta
32900 ttgtgcaggctggtctcaaaactcctgggtcgaagtcatccaccctca
32950 gcctcccagtggtgggatttacagcatgaaccattgtgtgccaccagatc
33000 cgcagttttttaagaaaaaacttttactatagaaaaattttaatcatataca
33050 aaatacagaggaaagtatatgaaccacatttaggagactagaaatatgccca
33100 ccccaaaatatgccactttggcataaggatttatttcgagctaaaggcaac
33150 tgggaagaaacacacatagaagaaaaagttctctgtcttctccatttgcccta
33200 aaagcaggacatgaatcttaaaagtcctccctccttccctttctaccagga
33250 aaaaacagaggttaactactgaagataaacttcagacccttatcagtgtaga
33300 gatggcactagaagaatctatatattacatactcatatttatttcttccac
33350 aacttggcaccaccagagactaaaaatccttttcttcttgtcatgtctcttg
33400 tccaaaaatttqctctatataagctggagttcttaagccaccttcttgaaat

Fig. 16W
(continued)

33450 taattgttccctgggtatttctgttaacatacatgtattataatacatgt
 33500 taacaagcttctgtttgttttctcctgttttctgtcttctgttacagaggt
 33550 ccataccaaactaagaactaaagagtaggaggaataataatttccctcctg
 33600 catactttgatcttgttttaattcctgaaccttccacttttcaacctccta
 33650 cctattagattactttgaagcaatttcagatatattacttttattctataa
 33700 atatttcagttatgtgctaggtgtgtggtcaccctgttaattcccaaac
 33750 ttgggaagctgagggcaggaggaatcacttgagccaggaggtcaagacca
 33800 gctacggcaacaaaatacaaaaacttatctgggcatggtggcacatgcc
 33850 tgtgtccagctacatgagaggtgagggcaggaggaatcgcttttagccca
 33900 ggaggttgaggctgcagtaagctgcattcacaccactgcactccagcctg
 33950 ggtgacagagtaagaccatgtctcaaaaaataacataattttagtatgtat
 34000 ccttttgtaaaaacacaatacttttatacatactttaataataacaata
 34050 attccttagttaccacaaataatttgtcagtgctcacattttccttatt
 34100 gtctaaaaatttgtgatagttattcaaatcagaatcccaaaagggtcca
 34150 tataattacatttgggtgacaagtctcttaagtttgttcatctttaagttc
 34200 ttctcctctcttctcattctctgttaatttataatgtgaaaaaacaggt
 34250 aatttgttctatagttattcctacattatagagtttgctacatttattcc
 34300 ctatgatatcatattagcatgttctctgttccctgtgttttccctgtaact
 34350 ggtagttataacctagaagcttgagtttattcagggtttttaaattgtattt
 34400 ttttgcaagaattctttattatctgtcttctggaagcacagaatgtctggt
 34450 tgtgtctggttttgatcttgacagctactgatgaccttgacctaatccat
 34500 tactttattgggtgggggaataagggtttaaaaataaatttttttaaa
 34550 gattttttaactgttattttgagacagtgctcatcttctgttttccaggc
 34600 tggagtgagtggaacaatacaggctcactgcagccttgacctcctggga
 34650 tcagggtgatcttctcacctcagcctcctgggtacctgggaactacaggtgc
 34700 acaccacacacctggctaaatttttgtattttgtgtacagaagggttt
 34750 catcatgtttccagactggtcttgaaactcctgggttcaagtgatctacc
 34800 cacttcagcttcccaaaatcctgggattacactttggccacgtgcctgg
 34850 cctaaatgaaattatttgtctcttaaacagacagagaagtttactttaaaaa

Fig. 16x
~~(continued)~~

ttgtcttgtgtgtacatgtgttgtgtatgtgtgtgtgtgtctctaaagtt 34900
 tggctttgagctttgctttgaattcttgatgaacaataaccaagaatac 34950
 ttaactctgatcatcttgacagatatccctacaggctatggcctttt 35000
 gaattgtgtcctccagtataaaaagcagcaagcacgatactgctctcag 35050
 attcatggtggtcacatgtgtgaggtgaaaaaagaaagatgaatcccta 35100
 tttaaatgccccaggataaacagtgatactctttaggataactatttg 35150
 ctgccaactggtttcattaaataaggacataagtaagatctatttttgt 35200
 ctctttctcccaaccaccacaactagGATTATTGGCTATCTCTCTGTT 35250

 D Y W L S L L F
 CAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAATGGCAAGCGTGCAAGCTTCAA 35300
 K K L V G T K V L M A S V Q G S
 AGAGAAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTCACAAACACTGACAAgtaa 35350
 K R R K L R V Y L H C T N T D N
 gtatgaacacacacccctttaccaatcatcaagttttagtgggtaagcctgt 35400
 aactttactcaaacacccctgtgtcatgtgtctatacatgtgcataagtata 35450
 ggcagttgcaatttagtaagttttatacaacgatttttatttttat 35500
 ttttagaagaaaaatgctacttttgtgtgtgtgttttttgagacggggc 35550
 ctgcctcgtcaccaggctggagtgcagtggtgcaatctcagctcactgc 35600
 aacctccgcctcccggttcagtgattcttgaagaggagaaacaataata 35650
 acaacaataattattttcaaaagtgtgacccgagttctctggagttgagaa 35700
 gacatcgagattttgtagcctcatactcttgctttaggtagcaaaaaaat 35750
 gttcctaataatctcaggaaattctcttagataggtttcaatctatctcc 35800
 tgataagatgatgctgaaataactaattcttagccaaaaagaccagctacc 35850
 atttccgattgttgggactgggaactctggatagtgaagacccagtag 35900
 gaagtagcgagggaatggtttgatggataaattcataaaaaaatgtcag 35950
 tagatttaattttcttatacatcttcagttcttttataaggctaggaaaag 36000
 cccctgtttttatgggttataaatttgaaattcacatgaacccaataattt 36050
 gccttttaccttcctatgtctgaaaaatggatagttctggctggcctcttaa 36100
 caaccagctggcagagctgtgaggatcttcagtgctgtcttagccagaca 36150
 ttggtagcatgaacggcaacatttttaattgtgttttcaaaaataggagca 36200
 cactagcgggtctaaacgatcataaaaagaaggatactactaaagagggccact 36250

Fig. 16
 (continued)

gtcattatggatcctaataacttaggatgcattatggattgctattatgga 36300
tactaatacttaggatcacatttgtaattgagttttaaattgcttaaatt 36350
agatacataatttctatttaagttaacctcttctgcttttagTCCAAGGTATA 36400
P R Y
AAGAAGGAGATTTAACCTCTGTATGCCATAAACCTCCATAATGTCAACCAAG 36450
K E G D L T L Y A I N L H N V T K
TACTTGCGGTACCCCTATCCTTTTCTTAACAAGCAAGTGGATATAACCT 36500
Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L
TCTAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAGtaagtaattttcc 36550
L R P L G P H G L L S K
ttgttcattccaaactttcaataaattttattgtgtttatcagaatagag 36600
agtttggacaggagcaaaagacaaagtcaactatacaagttctaaataa 36650
ttcttaataatttcaggaaatttatgtatgaatacttactaataatgagtata 36700
actcatcctaagagtctaaagcaaaaggatgtgaacacaaactagcagtt 36750
atcttagagaataagtttgcatcttcaaaataaacttgacatatcaagatcc 36800
actcaacgcatttaaatatttactctaaagacataaattcttggtaac 36850
acattcactaaagcaaaataatacctttataataattgctatcaagggtatg 36900
tgggttggtataaaataatcataccatgtgagatcagtggtgattcctttac 36950
agcatttaatttttattgttgtagagtaagaaaaagaaatagctagagtatac 37000
ttcttaagtagattctcatcacactttggtttcaaaaaccattattgact 37050
acatcttataaaagcctgtattcaatggagtgccaaaaaatgactatgag 37100
tcttaaaagagtttaggcataataaatatttaagggtttctgttcaatgtatg 37150
ttggaaggagttcctttctcatgactattctcatatttgagcataaaaag 37200
agtttacaggcttggcgagtggtcctcatgacctgtaattcccaatactttgg 37250
gaagctgaagcaggcagatcacttcagccaggagtttgagaaccagcctg 37300
ggcaataatggcaaaactctctacaaaataataccaaaatttagccaggcg 37350
tgggtggtgcatgacctgtagtcccagctacttgggaagctgaggtgggaggg 37400
attgcttgagcccgagggtggtcagctgagctgagctgtgagtggtgcct 37450
ctgtcaccagcctgggtgacagagtgagaccctgtctcaaaaaataaa 37500
taaataaaataagagtttacaaaattctccaccatctcctcccatcttt 37550

Fig. 16Z
(continued)

gcaaatgccacataagtgatgtgttccaggactattagcctcggaaacctg
 aggcagtagcagtaagcagcgttctccaaagtcctgtccccacagacaa
 acattattacactgggtactgctctttatttttccccctctatgcttt
 atttactataactataatcatataacatgtaataaggaaaaaggcagggt
 cgggggagagatccagaagtcttcccaagagccttccaacatagcctct
 gtagacattttcttcttcttcttcttcttcttcttcttctgagaca
 gagtctcaactctgtgtccaggctagagtgcagtggcgtgattctaggctc
 actgcaacctccgctcctgggttcaagcaattctccacctcagcctcc
 ctagttagctgggattagaggcatgcatcacacgctggttaattttgt
 atttttagtagagatgaggttcaaccatgtgggccaggctggtcttgaac
 tcctgacctcaagtgatccacctgaccttagcctcccaagtgcaggatt
 acacgagtgaagccacctgacctgacctattacattctgattcacacatt
 tcatgttttataaattggaaaactgggtgaattatagacaattgtttgttc
 ccctaaaattctcttggatgagtatatattactttacactcttctgtctta
 aaattttgcaaaatagttatcctagataagtttatgagtgcacagttctgta
 cgcttactcatataatgacctcggagagttaaacaacagtcacctttaa
 aaattattactatcattatcattatttttgaggcgggtctcattctgt
 ctcccaggctggagagtagtggtgggtcacagctcactgcagccaccgc
 taccctgggtcaagtgatcccttccctcctcagcctctgagtagctgagac
 cacaggcttatgctaccacacctgggttaatttttaactttttagtagaga
 cgatgtctcattatgttggccagggtggtctcaaaactcctaagctcaagt
 gatcttccctcagcccccacaaagtgtggtgggttacaggcatgaaaaactgc
 acccagccctaaaaattattagggtcctgcatagtagaactttaataaat
 atttaaatgaacatctgggttttttaaaaaaaataagagacaaggctctc
 actataattgcccgaagctggtctcgaaactcctggactcacgcaatcctgct
 gccttagccgcccacaaagtgtggtgggttacaggcatgacccacctcatctg
 ggctgagtgaacatatattttaacataaaggccgtattttatatattatctc
 atacattttgcccagcatcccatctccgccaattctgtgtgcttgctaat
 tcctccagcttcatctcatctgaaatttgacaaaacatcttctattctt
 tgtcgtcatgttattgacttcagaataataaaaataacactatacccaaa
 ttaaacccccacctcatrccccagcctgatgtgaaaaataataagaataca

Fig. 16a
~~(continued)~~

39150 ttaagcttacccttgatatatgtgtgtagcatcttttagataaataacagc
39200 tgattaaagcaatatagcctgatgggtataataatcttgcccatgtacctcat
39250 ctatatccagcaggatataatcacagtgatcagatctacctttaaacctt
39300 tgtagcaaaatattcctctccaaaagcattatctaaaacttttgtgtgact
39350 cttgcaagtcttcttaattctcatgagaaacaggctcttaccactgttagct
39400 ggagatatcttcaagacctattttgtttgtgttccctgatgatggcca
39450 tggcatctcccttcaactcactcctaaaattgaggtgatcacaggctttt
39500 aaacaaaaccaaactcatatagactgagtacaactgcaatgcaggcatgct
39550 aacctctgtacaaatcatggcggtgctattgatattgtcttaagttaacaga
39600 acacagggtgagcgtctcatagggtcaaaatgtaaaaccagttttctgc
39650 tcaactgatgcttaatgaggaacagggtgtgagagatatctttaaggaaaac
39700 aaatatataatgctacatgggaaaaatatctaacatttagagaattaaag
39750 taaataaactaataatactcacaccatggaaatcttgtgcagacattaaaat
39800 tatgtagtggatggatgtttaattggtgtgagaaaaagttaggatgtgctg
39850 gggtaggggaagaaatcaagttttaagaaaaatacagtataccatactta
39900 agtaaaaaaaaggttatgtacagtcattgtgtgcttaattgatgg
39950 ggatacatccgagaaatgtgtcgataggtgatcttcatccttgtgtgaac
40000 atcatagagtgaacttacacaaacctagatgggtctagcctactatgtatc
40050 taggctatatgactagcctgttgcctcctaggctacaaacctgtaaagcat
40100 gttactgtagcgaatatatacaaaatacttaacacaaatggcaagctatcatg
40150 tgttaagtagtgtgtatcttaaacatatcttaaaacatagaaaaactaatgt
40200 gttgtgctacaagtgttacaaatgactatgacatttatatgctaggcaataggaaat
40250 ataatcttatccttttatggaaacacacacttatatatgctgggtccatgggtgg
40300 accaaaaacatccttatgtggcatatgactgtatatacatgtacacaaaaaat
40350 agatgaaaagaaatgaatatatacatcaaaaatatttaaaatggtttaatgact
40400 taggtactctttatcttatctttagtaataataatgatgatagataaacttt
40450 ttatagtggtttactataataaagacacactgttataagtgttctacatactt
40500 tacatgtattacctaagtataataataaactctgacagtaactaatctt
40550 tatacgttctcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttctt
40600 gctctaccaggctggagtgagggtgcaatctcggctcactgcaacctcc

Fig. 16bb
(continued)

gcctccagggttcaaacgattctcatgtctcagcctcctgagtagctggg 40650
 actacagggaacacaccacccatgcccggcctaatttttgtagttttgggtag 40700
 agatggaggtttggccatgttggccaggctgatcttgaactcctggcctca 40750
 agtgatctgcctgcctcagcctccaaagtgtgggattacaggtgtgaa 40800
 ccactgtgctcggcctaattcttaacagttttcaataatttaagagtgcta 40850
 actttgttgacaatatataaacatatatttgagaaaaagagatatagcatct 40900
 tatttagaattatgaaaaatatcaatatgtgctcctgtgaatatagcattaat 40950
 cttcataagctcttgcctatatgtgattcgctcctgtgaatatagcattaat 41000
 ttgattttaataaagtagtataagaaaataaacacttttcccttaatttt 41050
 taagaacgttcaacagtttttaatttgaaattccaatagtgaaatacatag 41100
 aaaatataaaaattttctgtagtttagccaaattgttttggtttcaccaca 41150
 gcatttctaccaaaaatttcttaataaacagtaagaaaaatgaatgcatacctc 41200
 ctgcaggaggaggggaggttaggcagtttatgggcataagttacaagtgaga 41250
 aatttcattggctaccattttacgctaaattcataaaaaaactgcattcaatt 41300
 ctatatatctatttctttacataaaaaaggtttcaattattggccattta 41350
 aataaaaatagccaccattccagaagttgtgtcatgtttatccctttttata 41400
 ccaccatcatattgcctattatatagattgtgtgtgttccatatgtgtcttat 41450
 atgggcccagacagtaagtatttctggcttggagtcctatatgtgtcttat 41500
 cataactactcatctctgccaattgtagcttaaaagattatctaggtccaat 41550
 gcctaagtgatatagtgttgaaaaatacaagttatataataataggtgccac 41600
 aaaaaaaaatttatttgggtctaaaaaagatttcatgactttttagtagcagc 41650
 atgggtggggcatgcaccacttggttaactcgggtgtatcttctcctttg 41700
 cagATCTGTCCAACCTCAATGTGCTAACTCTAAAGATGGTGGATGATCAAA 41750

S V Q L N G L T L K M V D D Q

CCTTGCCACCTTTAATGGAAACCTCTCCGGCCAGGAAGTTCACCTGGGC 41800
 T L P P L M E K P L R P G S S L G
 TTGCCAGCTTCTCATATAGTTTTTTTGTGATAAGAAATGCCAAAGTTGC 41850
 L P A F S Y S F F V I R N A K V A

TGCTTGCACTCGAAATAAATAATACTAGTCTGACACTGaaatttttcaa 41900

Fig. 16 CC
 (continued)

A C I *

gtataaagagttaaagcaactcaagttataggaaaggaaagacagatacct 41950
tgcaaaagcaactagtggtgcttgagagacactgggacactgtcagtgct 42000
agatttagcacagtattttgatctcgtaggtagaacactgctaataata 42050
atagctaataataccttggttccaaatactgcttagcattttgcattgttt 42100
acttttatctaagttttgtttgtttttattattattattattattatt 42150
ttgagacagaatctctctctgtcaccaggctggagtgccatgggtgcgat 42200
cttggctcactgcaactttaagcaattctcctgctcagcttctcagta 42250
gctgggattataggcgtgtgccacacagccagctactttctatattttt 42300
tgtagagatggagtctcgccatatggccaagctggtctcgaaactcctgt 42350
cctcgaactcctgtcctcaagtgatccacccgctcagcctctcaaatg 42400
ctgggattacaggtgtgagccaccacacccagcagtggtttatttttgag 42450
acaggggtatcatctgttgccagggttgagtgcaagtgggtgcaatccatag 42500
atcaactgcagccttttaactcctgggtcgaagtcatcctcctgcttagcc 42550
tcccaagtagctaggaccacagacacatgccatcacacttggctattttt 42600
aaaaaatttttgtagagatggggtctcgctatgttaccctggtgctcc 42650
tgaaactcctggactcaattgatcctccacccctggcctccaggtgctgg 42700
gatttctttgggagtacagcatggtacagcaggagatcatttgatgttac 42750
ctctgtgcagtggtgctagtacgcaagaaactataatcctgtggggaca 42800
gcgattagccaccacacacagctctttatttaaagttattaaaaatggctg 42850
ggcgagtggtgctcacacctgtaattcctagcacttgggagggcaggcag 42900
atggatcacctgacgtgagggaatttgagaccagcctggccaaacatgggtga 42950
aaccctcatctctactaaaaatacaaaaaattagctgggtggtcctgta 43000
gtcccagctacttgggaggctggggcaggagaaattacttgaacccaggag 43050
gcagaggttgagtgagccgagatgtgccaactgcaactccagcctgggtg 43100
acagagagagattccatctcaaaaaaaacagttattaaaaatgtatatga 43150
atgctccttaatatggtcaggaagcaaggaagcgaagatatattatgagt 43200
tttaaggaagggtgcttagctgtatatattatcttcaaaaatgtattagaaga 43250
ttttaagaattcttctcctcatgtgccaatctctacagggcacccatcagaaa 43300
aagcatactgccgttacccgtgaactggtgtgtaaaagagaaactatctat 43350
ttgcaccttaaaagacagctagattttgctgattttcttcttctgggtttt 43400

Fig. 16 ~~(continued)~~

43450 ctttcagcaataatgtgtgagaggacagatgtgttagatgatgagtat
43500 aaaaaatggttaatgacaaattcagagggcagagagattctgttaaaactttaaa
43550 attactataaatgaattgatttctgtcaagaggataaattttagaanaaacac
43600 ccaataccttataaactgtctgtttaatgcttgcttttcttcttacttctt
43650 ccttggttcagttgggaagcttttggctgcaagtacaagaaactcctaata
43700 tcaaatggcttaaggcaataaggaaatgtatatcccaataaactagaggt
43750 tcaaacaggccaggctccagcaacttcagtagctccagggatcttgggtt
43800 ctcccagctctctgtctctgcatcttttagcgtgctggcttcatcttcagac
43850 tctggtagcatggtggtgtagctgtttcatgggcccccttcaaacctcat
43900 agcaaccagaggaagaaatgagccattttttagcttctcttcatagact
43950 tgaataactcttttccagagcttctcagcaaaacctctctctcatgtctc
44000 cteatgtcttatgttccagagcttctcagaaatgggtaaatgtggccatttccaccagtcac
44050 tggcaacaacaacgaggttccctataaattgtctcttgagtaaaccttctggaa
44100 tggagaggggtgtgtggtcagcttacaaactgaacactgcagttctgcgctt
44150 tttaccagtgaaanaaatgtaatattttccctctttaggatttaataatc
44200 ttcaaaatgtacgtgttatgtgataagttatctttaaaatttttatttt
44250 aatagcttttaggggtacacactttttgcttacaggggtgaaattgtgtagt
44300 ggtgaagactcggcttttaatgtactttgtcaactgagtgatgtacattgt
44350 acccaataggtaaatttttccatccattaccctcttccgcccccttccctt
44400 ctgagcttccaaacatcccttataccactgtgtatgtttcttggtacctac
44450 agctaaagcttccacttataagtgaagaaacatgcatgtatgttttccatt
44500 cctgagttacttcccttaggataaacagccccagttccgtccaagtgtct
44550 gcaaaatacatattcttcttaccacttatcagttgattgacaccttaggttaa
44600 tataccacattttcttaccatttcaatttaagtatatcttgaaggagctaaagctg
44650 ttccattcaatttcaatttcaatttcaatacttcaatttataatgttaagtgg
44700 aaaaataaattttagatttccaaatacttcaatttataatgttaagtgg
44750 tttttataatttccacatttgaataaagtaatttttataaccttgatat
44800 gtatgactatttctttagtaattgaagcctacagactcctacatttggga
44898 accactagtggtgtgtttccaccccttgtttatactatcaggtatccctcga

Fig. 16 ee

(continued)